ARCHIV FÜR METEOROLOGIE GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

chives for Meteorology,
ophysics, and Bioclimatology

rie A
teorologie und Geophysik
teorology and Geophysics

l. 21, 1972

rausgegeben von / Edited by

Steinhauser, Wien
Mörikofer, Davos
R. Reiter, Fort Collins, Colo.

PRINGER-
ERLAG *Wien · New York*

Horbert, M.: Austausch- und Exhalations-Messungen in einem Waldgebiet mittels Radon-220 als Tracer (Mit 3 Abbildungen) / Measurements of Exchange and Exhalation in a Forest by Using Radon-220 as a Tracer 211

Dolezalek, H.: Effects of the 7 March 1970 Solar Eclipse on Atmospheric Electricity, a Contribution to the Boundary Layer Discussion (With 7 Figures) / Luftelektrische Wirkungen der Sonnenfinsternis vom 7. März 1970. Ein Beitrag zur Diskussion über das atmosphärische Grenzschichtenproblem 221

Reiter, R.: Contribution to the Problem of Precipitation Electricity (With 14 Figures) / Beitrag zum Problem der Niederschlagselektrizität 247

Sartor, J. D.: Some Combined Electrification Processes in Convective Clouds (With 4 Figures) / Einige zusammengesetzte Elektrifizierungsvorgänge in Konvektionswolken 273

Magono, Ch., and T. Iwabuchi: A Laboratory Experiment on the Electrification of Ice Crystals (With 7 Figures) / Eine experimentelle Untersuchung der Elektrisierung von Eiskristallen 287

Jennings, S. G., and J. Latham: The Charging of Water Drops Falling and Colliding in an Electric Field (With 5 Figures) / Die Aufladung von Wassertropfen, die beim Fallen in einem elektrischen Feld kollidieren 299

Nix, N.: Wachstumsgeschwindigkeiten von H_2O-Tropfen in Kondensationskernzählern (Mit 5 Abbildungen) / Growth Rates of H_2O-Droplets in Condensation Nuclei Counters 307

Knott, K., and G. Schumann: Short-Period Variations of the Atmospheric Electric Potential Gradient (With 6 Figures) / Kurzzeitige Variationen des luftelektrischen Potentialgefälles 319

Ette, A. I. I.: An Effect of Space Charge Advection on Vertical Air-Earth Current Measurements (With 1 Figure) / Beeinflussung der Messung des luftelektrischen Vertikalstromes durch horizontale Raumladungsbewegungen 329

Kreielsheimer, K. S., and D. Lodge-Osborn: The Gap-Width Distribution in Lightning Flashes (With 1 Figure) / Die Verteilung der Unterbrechungsdauer bei Blitzen 339

Mitteilung 346

Buchbesprechungen / Book Reviews 347

No. 4

Kletter, L.: Globale Beobachtung signifikanter Wirbelstrukturen (Mit 10 Abbildungen) / Global Observation of Significant Vortex Structures 353

Meise, Veronika: Satellitenbilder als Hilfsmittel zur Strukturbestimmung von Höhenzyklonen (Mit 15 Abbildungen) / Satellite Pictures as a Help to Determine the Structure of Upper-Level Lows 373

Tiefenau, H., and P. Fabian: The Specific Ozone Destruction at the Ocean Surface and Its Dependence on Horizontal Wind Velocity from Profile Measurements (With 8 Figures) / Die spezifische Ozonzerstörungsrate an der Meeresoberfläche und ihre Abhängigkeit von der horizontalen Windgeschwindigkeit auf Grund von Profilmessungen 399

Sekioka, M.: Note on the Extratropical Transformation of a Typhoon in Relation with Cold Outbreaks / Über die außertropische Transformation eines Taifuns im Zusammenhang mit Kaltluftvorstößen 413

Birchfield, G. E.: Wind-Driven Currents in a Large Lake or Sea (With 1 Figure) / Windgetriebene Strömungen in einem großen See und im Meer 419

Vergeiner, I.: Volume Viscosity in a Rapidly Expanded Gas / Die Rolle der Volumviskosität bei rascher Expansion eines Gases 431

Listed in Current Contents